

**Наименование учебной дисциплины:  
«Дискретная математика и математическая логика»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 05 01 Математика и информатика
<b>Курс обучения</b>	3
<b>Семестр обучения</b>	6
<b>Количество аудиторных часов:</b>	76
<b>Лекции</b>	34
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	42
<b>Лабораторные занятия</b>	-
<b>Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)</b>	экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	Применять систему знаний и навыков в области вычислительных методов, компьютерного моделирования и дискретной математики, применять основные положения теории множеств и логики высказываний для решения практико-ориентированных задач

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

Учебная дисциплина «Дискретная математика и математическая логика» является математической основой современных информационных технологий, рассматривается как язык и математические средства построения и анализа моделей в области проектирования автоматизированных систем управления, обработки информации и конструирования средств вычислительной техники и электронных устройств. Знания и навыки, полученные при изучении курса, являются общепрофессиональными, формируют базовый уровень знаний инженера для освоения других специальных учебных дисциплин. Большое значение в рамках изучения данной учебной дисциплины уделяется теории множеств, отношений и графов, в терминах которых формулируется большинство задач, связанных с дискретными объектами.